**Formularz nr 2 do SWZ**

………..........……………….……

*(nazwa i adres Wykonawcy)*

Dotyczy przetargu nieograniczonego nr **WB-372/AP-002/2022** **„Zakup i dostawa zamrażarek z systemami zabezpieczeń dla Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego”.**

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

*(Oświadczenie składane wraz z ofertą, nie podlega uzupełnieniu)*

Oświadczam, że oferujemy przedmiot zamówienia o parametrach techniczno – funkcjonalnych wskazanych w tabeli poniżej.

**Tabela 1.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DWIE SZAFOWE ZAMRAŻARKI NISKOTEMPERATUROWE WRAZ ZE STELAŻAMI**  Oznaczenie identyfikacyjne określające oferowane urządzenie, w tym: marka, typ, symbol, model urządzenia (jeśli występują) oraz nazwa producenta oferowanego urządzenia *(proszę podać):* ………………………………………………………………………………………….…………….  ……………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………….  *(wypełnia Wykonawca)* | | | |
| **L.p.** | Wymagane parametry przez Zamawiającego | **Wymagana odpowiedź** | **Odpowiedź**  **Wykonawcy**  (TAK lub NIE) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Dane konstrukcyjne:** | | | |
| 1. | Pojemność w zakresie 550-620 litrów | TAK |  |
| 2 | Wymiary zewnętrzne urządzenia w zakresie (1020-1103)x(850-898)x(1920-2000)mm (Sz. x G x W) | TAK |  |
| 3 | Zakres temperatury nie mniejszy niż od -40°C do -86°C; nastawianie temperatury z dokładnością, co 1°C | TAK |  |
| 4 | Wyposażona w minimum 3 półki wykonane ze stali nierdzewnej | TAK |  |
| 5 | Wnętrze zamrażarki podzielone na minimum 4 części, każda z nich wyposażona w indywidualne drzwi wewnętrzne | TAK |  |
| 6 | Wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej | TAK |  |
| 7 | 2 kaskadowe kompresory, z których jeden schładza komorę do pewnego poziomu, a następnie pracę przejmuje kolejny kompresor, który dochładza zamrażarkę do temperatury -86°C lub podwójny system chłodniczy (2 sprężarki) - dwa układy chłodzące działające niezależnie - w przypadku awarii jednego z kompresorów drugi samoczynnie podtrzymuje temperaturę w urządzeniu na poziomie minimum -70°C przez nieograniczoną liczbę godzin | TAK |  |
| 8 | Zamrażarka wyposażona w system chłodzenia gwarantujący bezawaryjną pracę zamrażarki przy temperaturze otoczenia powyżej 30°C | TAK |  |
| 9 | Elektroniczny sterownik cyfrowy z mikroprocesorem i podtrzymaniem bateryjnym chroniony hasłem dostępu | TAK |  |
| 10 | Mikroprocesorowy sterownik z cyfrowym wyświetlaczem; alarm akustyczny i wizualny w przypadku przekroczenia zadanych wartości granicznych temperatury, awarii zasilania oraz w przypadku błędnego funkcjonowania systemu chłodzenia, wyposażony w niezależne zasilanie. | TAK |  |
| 11 | Panel sterowania zabezpieczony hasłem | TAK |  |
| 12 | Drzwi zewnętrzne wyposażone w zamek na klucz | TAK |  |
| 13 | Automatyczne, ponowne włączenie zamrażarki po awarii zasilania | TAK |  |
| 14 | Waga nie większa niż 350 kg | TAK |  |
| 15 | Zużycie energii nie większe niż 14 kWh/ 24h | TAK |  |
| 16 | Zasilanie 230V/50Hz | TAK |  |
| **Wyposażenie:** | | | |
| 17 | Pełen zestaw stelaży ze stali nierdzewnej, z szufladami, do każdej zamrażarki, kompatybilnych z pudełkami do głębokiego mrożenia o wymiarach nie większych niż 13.3 x 13.3 x 5.1 cm (Sz. x G x W) | TAK |  |

**Tabela 2.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SYSTEM PODTRZYMUJĄCY PRACĘ ZAMRAŻAREK WRAZ Z BUTLAMI CO2 (DLA 2 ZAMRAŻAREK)**  Oznaczenie identyfikacyjne określające oferowane urządzenie, w tym: marka, typ, symbol, model urządzenia (jeśli występują) oraz nazwa producenta oferowanego urządzenia *(proszę podać):* ………………………………………………………………………………………….……  ……………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………….  *(wypełnia Wykonawca)* | | | |
| **L.p.** | Wymagane parametry przez Zamawiającego | **Wymagana odpowiedź** | **Odpowiedź**  **Wykonawcy**  (TAK lub NIE) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Specyfikacja:** | | | |
| 1. | Umożliwia utrzymanie zaprogramowanej temperatury wewnątrz zamrażarki przez dozowanie gazu CO₂ na poziomie -70ºC | TAK |  |
| 2 | Posiada wskaźnik podłączenia kontrolera do zasilania sieciowego oraz sondę temperatury | TAK |  |
| 3 | Sygnalizuje o konieczności wymiany butli CO₂ lub posiada przycisk umożliwiający przetestowanie poprawności działania systemu back-up | TAK |  |
| 4 | Posiada czujnik otwarcia drzwi zabezpieczający przed włączeniem back-up’u w trakcie czynności związanych z załadunkiem/rozładunkiem zamrażarki) | TAK |  |
| 5 | Wyposażony jest w niezależny, wbudowany akumulator, który podtrzyma działanie systemu w razie awarii zasilania w pomieszczeniu | TAK |  |
| **Wyposażenie:** | | | |
| 6 | Posiada komplet przewodów niezbędnych do poprawnego działania systemu po podłączeniu do zamrażarki (dla każdej zamrażarki) | TAK |  |
| 7 | Butla CO₂ wraz z reduktorem (dla każdej zamrażarki) | TAK |  |

**Tabela 3.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SYSTEM MONITOROWANIA I POWIADAMIANIA O TEMPERATURZE W ZAMRAŻARKACH (DLA 2 ZAMRAŻAREK)**  Oznaczenie identyfikacyjne określające oferowane urządzenie, w tym: marka, typ, symbol, model urządzenia (jeśli występują) oraz nazwa producenta oferowanego urządzenia *(proszę podać):* ………………………………………………………………………………………….…………….  ……………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………….  *(wypełnia Wykonawca)* | | | |
| **L.p.** | Wymagane parametry przez Zamawiającego | **Wymagana odpowiedź** | **Odpowiedź**  **Wykonawcy**  (TAK lub NIE) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Specyfikacja:** | | | |
| 1. | System monitorujący zmiany temperatury i wysyłający alarmy; | TAK |  |
| 2 | Minimalny zakres pomiaru temperatury to -86 st. C do + 45 st. C | TAK |  |
| 3 | Minimalny zakres temperatury dla pracy urządzenia to 0 st. C do + 45 st. C | TAK |  |
| 4 | System monitorujący pozwalający na połączenie z dowolną siecią Wi-Fi w zasięgu minimum 30 m; | TAK |  |
| 5 | System umożliwiający zdefiniowanie częstotliwości odczytów i progi alarmowe przez użytkownika; | TAK |  |
| 6 | System umożliwiający rejestrację danych, w tym zmian temperatury; | TAK |  |
| 7 | System dostarczany z oprogramowaniem umożliwiającym wysyłanie powiadomień przynajmniej za pomocą wiadomości sms; | TAK |  |
| 8 | Prawidłowe funkcjonowanie urządzenia nie może wymagać płatnych usług przechowywania/monitorowania danych | TAK |  |

*Oferta Wykonawcy zostanie odrzucona w przypadku nie wpisania przez Wykonawcę w tabelach nr 1÷3 oznaczeń identyfikacyjnych określających oferowane urządzenia, w tym: marki, typu, symbolu, modelu urządzeń (jeśli występują) oraz nazwy firmy producenta oferowanych urządzeń. Ponadto oferta Wykonawcy zostanie odrzucona w przypadku wpisania przez Wykonawcę w kolumnie 4 w którekolwiek pole wyrazu: „NIE”. Zamawiający uzna, że oferowany sprzęt nie posiada (nie spełnia) wymaganego parametru i oferta jako nieodpowiadająca treści SWZ zostanie odrzucona.*

*<dokument należy sporządzić w postaci elektronicznej i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby/osób uprawnionej/-ych do reprezentacji Wykonawcy>*